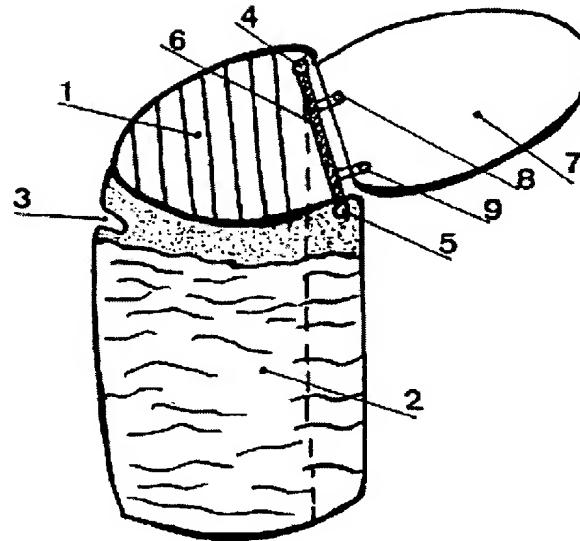


**Flexible bag support device to maintain bag in an open and upright position**

**Patent number:** FR2780029  
**Publication date:** 1999-12-24  
**Inventor:** MILIN MARCEL  
**Applicant:** MILIN MARCEL (FR)  
**Classification:**  
- **international:** B65B67/12  
- **european:** B65B67/12F  
**Application number:** FR19980007610 19980617  
**Priority number(s):** FR19980007610 19980617

[Report a data error here](#)**Abstract of FR2780029**

The device comprises a flexible plate (1) with a width greater than the mean circumference of the bag (2). The plate can comprise a hole (3) acting as a handle and holes (4,5) for receiving a spindle (6) on which a cover (7) may be fitted.



---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication : 2 780 029  
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)  
(21) N° d'enregistrement national : 98 07610  
(51) Int Cl<sup>6</sup> : B 65 B 67/12

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 17.06.98.

(30) Priorité :

(43) Date de mise à la disposition du public de la demande : 24.12.99 Bulletin 99/51.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : MILIN MARCEL — FR.

(72) Inventeur(s) : MILIN MARCEL.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) :

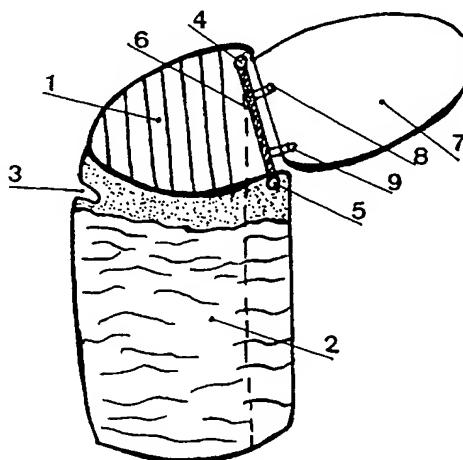
### (54) DISPOSITIF POUR MAINTENIR UN SAC SOUPLE OUVERT ET DEBOUT.

(57) Dispositif pour maintenir un sac souple ouvert et en position debout.

L'invention concerne une plaque flexible (1) dont la largeur est supérieure à plus de la moitié de la circonférence du sac (2) à maintenir ouvert et en position debout.

La plaque flexible (1) peut comporter des ouvertures destinées d'une part à manipuler le sac plus facilement, d'autre part à recevoir un axe (6) sur lequel peut s'adapter un couvercle (7).

Le dispositif selon l'invention peut transformer un sac poubelle en poubelle.



La présente invention concerne un dispositif pour maintenir un sac souple ouvert et debout afin d'y introduire facilement son chargement.

Le maintien en position d'utilisation d'un sac souple est traditionnellement effectué à l'aide d'un support qui englobe tout ou partie du sac, lequel est maintenu ouvert à sa 5 partie haute par le rabat du col du sac sur son support.

Le dispositif selon l'invention permet de remédier à cet inconvénient. Il comporte selon une première caractéristique une plaque flexible présentant une largeur supérieure à plus de la moitié de la circonférence du sac à maintenir ouvert. Cette plaque flexible glissée à l'intérieur du sac souple maintient ledit sac ouvert grâce à la pression qu'exerce 10 cette plaque sur le pourtour du sac. Lorsque la longueur de la plaque flexible est de la hauteur du sac souple le plein développement du sac est atteint et il se maintient debout sans aucun autre soutien.

Selon des modes particuliers de réalisation :

- La plaque flexible peut être ondulée pour présenter une meilleure assise au sol.
- 15 - La plaque flexible peut être nervurée pour offrir une meilleure résistance au cintrage.
- Sur la plaque flexible n'existe aucun angle vif ou bord coupant afin de ne pas abîmer le sac souple lors de l'introduction de la plaque flexible dans celui-ci.
- La plaque flexible peut comporter un ou plusieurs orifices dans sa partie haute. Dans les orifices extrêmes passe un axe destiné à immobiliser l'ensemble (sac plaque) contre 20 une paroi ou sur un support. Sur cet axe peut également être adapté un couvercle. Un orifice situé au milieu de la partie haute de la plaque peut permettre le passage d'une main afin de faciliter la manipulation de l'ensemble.
- Un couvercle permettant de recouvrir l'ouverture du sac et s'adaptant sur la partie haute de la plaque flexible lorsqu'elle est positionnée dans le sac peut être envisageable.
- 25 - Une glissière ou tout autre procédé permettant de maintenir les rebords de la plaque flexible l'un contre l'autre durant l'introduction de cette plaque dans le sac peut être souhaitable.

Les dessins annexés illustrent l'invention :

La figure 1 représente le dispositif de l'invention en partie glissée dans un sac souple.

30 La figure 2 représente une variante de ce dispositif

En référence à ces dessins le dispositif comporte une plaque flexible (1) qui prend place dans un sac souple (2). Lorsque la plaque flexible est relâchée son développement dans le sac tend les parois, ce qui a pour effet de donner au sac souple tout son volume et permet à celui-ci de se maintenir debout.

5 Dans la forme de réalisation selon la figure 2 la plaque flexible (1) présente un orifice (3) pour le passage d'une main. Les trous (4) et (5) permettent le passage d'un axe (6). Un couvercle (7) peut pivoter sur l'axe (6) grâce aux fixations (8) et (9).

Selon une variante non illustrée, une glissière peut maintenir bord à bord les côtés opposés de la plaque flexible côté hauteur le temps d'introduction de la plaque flexible  
10 dans le sac souple.

Le dispositif suivant l'invention est particulièrement adapté aux sacs poubelle, mais convient aussi parfaitement à tout autre sac dont le maintien en position ouvert et debout présente des difficultés.

Les descriptions et dessins présentés ne sont pas limitatifs mais au contraire ils  
15 embrassent toutes les variantes.

**REVENDICATIONS**

1) Dispositif pour maintenir un sac souple ouvert et en position debout, caractérisé en ce qu'il comporte une plaque flexible (1) dont la largeur est supérieure la plus de la moitié de la circonférence du sac (2) a maintenir ouvert..

5 La longueur de la plaque flexible (1) se détermine en fonction des besoins recherchés et atteint le plein développement du sac (2) pour une longueur de la plaque flexible au moins égale à la hauteur du sac souple (2).

10 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la plaque flexible peut être plane, ondulée ou nervurée. Il suffit qu'elle présente une flexibilité suffisante pour maintenir le sac souple ouvert et debout. Sur la plaque flexible n'existe aucun angle vif ou bord coupant.

3) Dispositif selon la revendication 1 ou la revendication 2 caractérisé en ce que la plaque flexible peut comporter des ouvertures : orifice (3) faisant office de poignée. Trous (4) et (5) permettant le passage d'un axe (6).

15 4) Dispositif selon la revendication 3 caractérisé en ce que la plaque flexible (1) et le sac (2) peuvent se prémunir d'un couvercle (7) pivotant sur l'axe (6).

5) Dispositif selon la revendication 1 ou la revendication 2 caractérisé en ce que la plaque flexible (1) peut recevoir une glissière qui maintient l'un contre l'autre les bords opposés de la plaque flexible (1) coté hauteur.

1/1

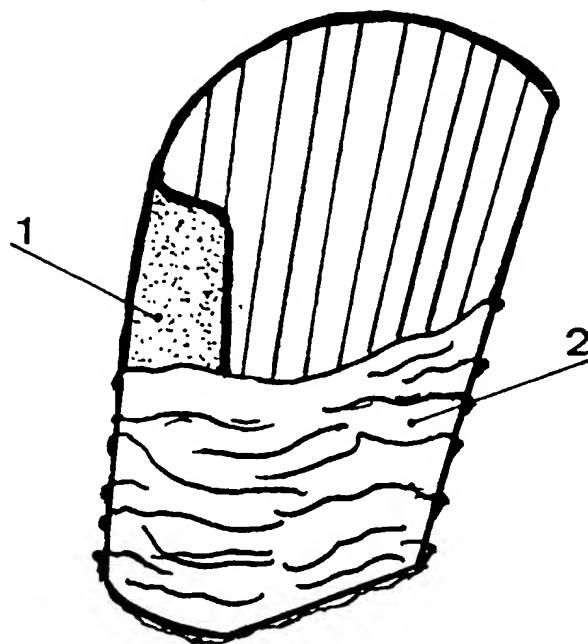


FIG. 1

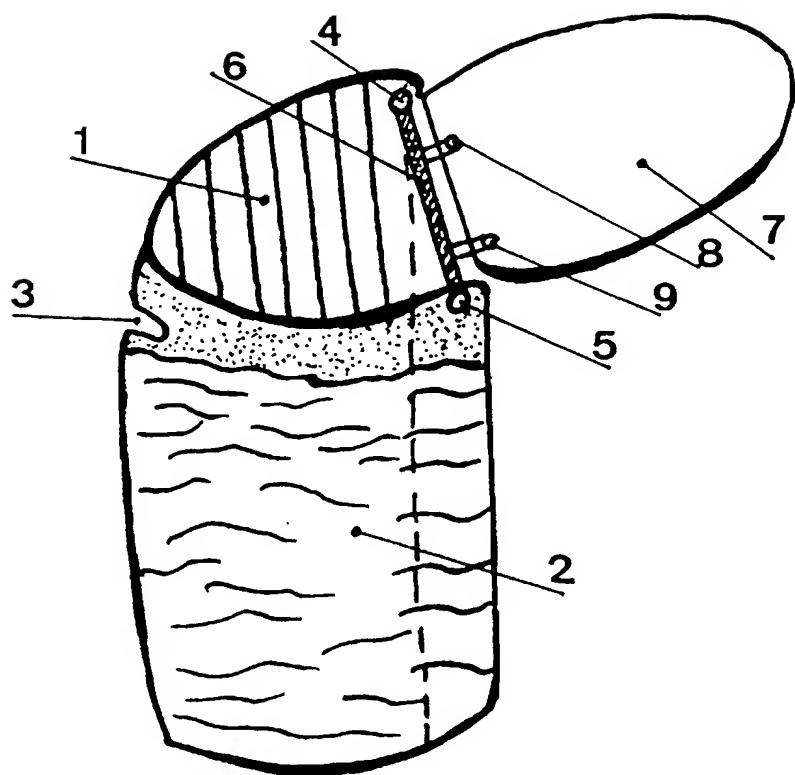


FIG. 2